

Biztonság a rendszerben.

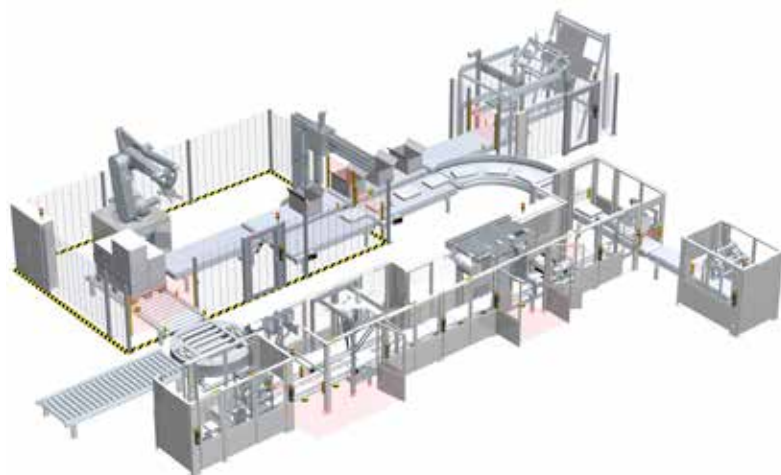


A berendezések biztonsága nem a hajtóműveknél kezdődik, hanem már a vezérlési szinten fontos szerepet tölt be.

A Safety-Controller c250-S vezérlőprogramjának kiterjesztésével komplett automatizálási megoldás áll rendelkezésre a biztonságtechnikai, vezérlési és meghajtási feladatok számára. A Safety-I/O moduldal kiegészítve így a gépmodulban minden biztonsági aspektus kiértékelhető. Az adatátvitelről az EtherCAT gondoskodik.

Fő jellemzők

- Kompakt c250-S Controller az egyszerű sínes szereléshez
- Közvetlen elrendezésű Safety-I/O modul beépített csatlakozással, semmilyen további bekötést nem igényelve
- Dugaszolható Safety-I/O modul csatlakozók a gyors üzembe helyezéshez
- A portfóliókibővítés a gépkomponensek csökkentését jelenti
- Minőségi biztonsági megoldás a PL e/SIL 3-nak köszönhetően



Lenze

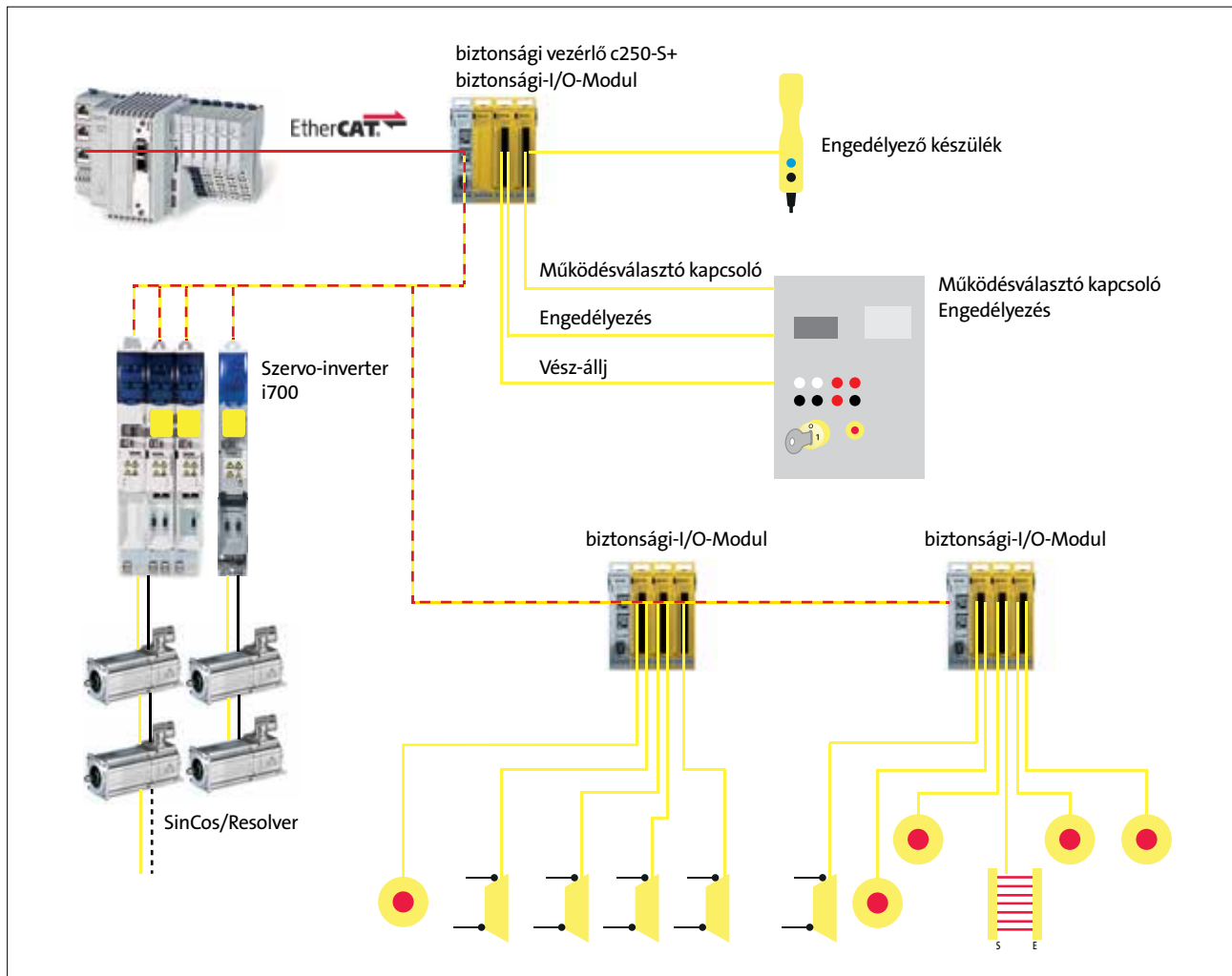
Lenze Hajtástechnika
Kereskedelmi Kft.
HU-2040 Budaörs, Keleti utca 7.
(BWT irodaház 2. Emelet)

Ennyire egyszerű lehet a megoldás a gépmodulban.

Modulok egyszerű kibővítése

- Az egy gépmodulban található FAST megoldások már ma megvalósíthatók egy vezérlővel és a hozzátartozó szervómeghajtásokkal. Ezt a megoldást a biztonsági vezérlő integrálása egészíti ki. Ugyanazon hálózat használatával EtherCAT segítségével a berendezés-topológia nem változik.
- A biztonsági vezérlő a PLC Designer mérnöki eszköz segítségével paraméterezhető, párhuzamosan a 3200 C Controller-el és a szervó inverterrel.

Topológia:



A meghajtás-alapú biztonságtól a vezérlésalapú biztonságig: ez az új és egyszerű elv tükröződik az érezhetően csökkenő kábelvezetési igényekben. Ez a jelenség a Lenze-vezérlő Safety és Motion funkcióinak közvetlen összekapcsolására vezethető vissza – és mindezt a Lenze FAST Toolbox alkalmazás előkészített szoftveres megoldásaival. Így a gyakorlatban egy FAST-modul például egy előtolási sebesség lecsökkentését vezérelheti, melynek során a Safety a rendszeren belül egyidejűleg felügyeli a biztonságos maximális sebességet.

Funkciók	Megvalósítás PLCOpen szerint, TC 5
Ekvivalencia / Antivalencia ellenőrzés	SF_Equivalent SF_Antivalent
Üzem mód kiválasztó kapcsoló	SF_ModeSelector
Vészleállító kapcsoló, Vészkapcsoló	SF_EmergencyStop
Érintésmentes védőberendezés felügyelete	SF_ESPE (Electro-Sensitive Protective Equipment)
Védőajtó felügyelet	SF_GuardMonitoring
Kétkezes vezérlés felügyelet	SF_TwoHandControlTypell SF_TwoHandControlTypelll
Védőajtó felügyelet reteszeléssel	SF_GuardLocking
BWS ciklikus teszt	SF_TestableSafetySensor
Muting	SF_MutingSeq
	SF_MutingPar
	SF_MutingPar_2Sensors
Jóváhagyó kapcsoló	SF_EnableSwitch
Biztonsági kimenet vezérlése standard és biztonsági vezérléssel	SF_OutControl
Visszacsatolási kör felügyelete	SF_EDM (External Device Monitoring)